

**Persistenter Identifier:** 1530689129952\_1918\_1

**Titel:** Programm der Königlich Württembergischen Technischen Hochschule in Stuttgart für das Studienjahr 1918-1919

**Ort:** Stuttgart

**Datierung:** 1918

**Signatur:** UASt-DD1-057

**Strukturtyp:** volume

  

**Lizenz:** <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

**PURL:** [https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952\\_1918\\_1/1/](https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952_1918_1/1/)

  

**Abschnitt:** II. Naturwissenschaften

**Strukturtyp:** chapter

  

**Lizenz:** <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

**PURL:** [https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952\\_1918\\_1/14/LOG\\_0020/](https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1530689129952_1918_1/14/LOG_0020/)

mit dem Aneroid. Höhenkurvenkarte auf Grund eines vorhandenen Lageplans.

3. Tachymetrie. Fadendistanzmesser. Bussole. Theodolit-Tachymetrie, Messtisch-Tachymetrie, Bussolen-Tachymetrie. Höhenkurvenpläne als Vorarbeiten für Ingenieurbauten und zu topographischen Zwecken.

### 32. Messungsübungen zur praktischen Geometrie

für die Studierenden der Architektur-, Bauingenieur- und Maschineningenieur-Abteilung.

Im Sommer 12 Stunden: Prof. Dr. v. Hammer mit den Assistenten.

Übungen I für Architekten und Maschineningenieure, 1 Nachmittag (4 Std.).

„ I für Bauingenieure 1 Nachmittag (4 Std.).  
Voraussetzung für I: Nr. 30.

Übungen II für Bauingenieure, 1 Nachmittag (4 Std.).  
Voraussetzung: Nr. 31

### 33. Ausarbeitung der Messungen zur praktischen Geometrie der Architekturstudierenden

(für die Studierenden der Bauingenieurabteilung vgl. 29).

Im Sommer 2 Stunden Übungen: Prof. Dr. v. Hammer mit den Assistenten.

In demselben Sommerhalbjahr, in dem die Übungen besucht werden zu besonders zu vereinbarenden Zeiten, meist gegen das Ende des Halbjahrs zusammengelegt.

### 34. Geodätische Schlussübungen für Bauingenieure

in der ersten Hälfte des August.

Professor Dr. v. Hammer mit den Assistenten.

Diese 12tägigen Übungen bilden den Abschluss der Messungsübungen I und II für Bauingenieure. Die Studierenden sollen dabei möglichst selbständig mit den einfacheren geodätischen Instrumenten arbeiten lernen. Die Studierenden des Bauingenieurwesens und der Geodäsie haben 4 Wochenstunden zu belegen.

Voraussetzung: Nr. 32.

### 35. Geodätische Übungen für Studierende der Geodäsie.

Unter Oberleitung von Professor Dr. v. Hammer: I. Assistent Vermessungsinspektor Heer.

Im Winter 4 Stunden (2 Stunden für Untersuchung der geodätischen Instrumente, 2 Stunden für Rechenübungen); im Sommer 5 Stunden (ein halber Tag): Messungs- und Rechenübungen in z. T. grösseren zusammenhängenden Aufgaben.

### 36. Geodätische Übungen für Lehramtskandidaten.

Im Sommer 3 Stunden unter Oberleitung von Professor Dr. v. Hammer: I. Assistent Vermessungsinspektor Heer.

Einfache Messungsübungen an Aufgaben der praktischen Geometrie, sowie der direkten Zeit- und geographischen Ortsbestimmung, mit Rücksicht auf Verwertung dieser Aufgaben im Unterricht an den Mittelschulen.

### 37. Ausgleichsrechnung (Methode der kleinsten Quadrate).

Im Winter 2 Stunden Vortrag, im Sommer 2 Stunden Übungen:

Professor Dr. v. Hammer.

Vortrag und Übungen nehmen besonders Rücksicht auf geodätische Anwendungen.

Jedes zweite Jahr, so 1918/19.

### 38. Direkte Zeit- und geographische Ortsbestimmung.

Im Winter 2 Stunden Vortrag mit gelegentlichen Übungen, im Sommer 1 Stunde Übungen: Professor Dr. v. Hammer, in den Übungen mit den Assistenten.

Jedes zweite Jahr, so 1918/19.

### 39. Kartenprojektionen für kartographische und geodätische Zwecke.

Im Winter 1 Stunde Vortrag und 1 Stunde Übungen: Professor Dr. v. Hammer.

Jedes zweite Jahr, so 1919/20.

### 40. Grundzüge der höheren Geodäsie.

Im Winter 2 Stunden Vortrag mit Rechenübungen: Professor Dr. v. Hammer.

Jeden zweiten Winter, so 1919/20.

### 41. Übungen zur höheren Geodäsie.

Im Sommer 2 Stunden: Professor Dr. v. Hammer.

Jeden zweiten Sommer, so 1920.

### 42. Barometrische Höhenmessung.

Im Winter 1 Stunde Vortrag mit gelegentlichen Übungen: Professor Dr. v. Hammer.

Jeden zweiten Winter, so 1919/20.

## II. Naturwissenschaften.

### 43. Experimentalphysik.

4 Stunden: Professor Dr. v. Koch.

Im Winter: Mechanik, Wärme, Elektrostatik, Magnetismus, Elektrotechnik.

Im Sommer: Elektromagnetismus, Induktion, Akustik, Optik, Elektrooptik.

**44. Theoretische Physik.**

2 Stunden: Professor Dr. v. Koch.

Als Einleitung: Mathematische Ergänzungen zur Experimentalphysik.

**45. Übungen im physikalischen Institut.**

Professor Dr. v. Koch mit Assistent . . . . .

**a) Physikalisches Praktikum.**

Jeden Nachmittag, ausgenommen Samstags.

(Kann bei hinreichenden Vorkenntnissen schon vom I. Halbjahr ab belegt werden.)

**b) Anleitung zu physikalisch-wissenschaftlichen Arbeiten.**

Täglich.

**46. Handfertigkeit-Praktikum in Physik**  
für die vorgeschrittenen Studierenden.

2-3 Stunden: Professor Dr. v. Koch.

**47. Physikalisches Kolloquium.**

2 Stunden: Professor Dr. v. Koch.

**48. Meteorologie**

(ausgewählte Kapitel).

1 Stunde: Professor Dr. v. Koch.

**49. Anorganische Experimental-Chemie.**

Im Winter 4 Stunden: Professor Dr. Gutbier.

**50. Organische Experimental-Chemie.**

Im Sommer 5 Stunden: Professor Dr. Küster.

**50a. Anorganische Chemie.**

Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. Grube.

**51. Physikalische Chemie.**

Im Sommer 3 Stunden: Professor Dr. Grube.

**52. Elektrochemie**

Im Winter 3 Stunden: Professor Dr. Grube.

**53. Technische Chemie I:**

Anorganisch-chemische Grossindustrie.

Im Sommer 4 Stunden: Professor Dr. Gutbier.

**54. Technische Chemie II:**

Organisch-chemische Grossindustrie.

Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. Küster.

**55. Pharmazeutische Chemie.**

2 Stunden: Professor Dr. Küster.

Im Winter anorganischer, im Sommer organischer Teil.

**56. Chemie der Nahrungsmittel, Genussmittel und Gebrauchsgegenstände.**

Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. Küster.

**57. Toxikologie.**

Im Sommer 1 Stunde: Professor Dr. Küster.

**58. Metallurgie**

(mit Ausschluss der Eisenhüttenkunde).

Im Sommer 1 Stunde: Professor Dr. Grube.

**59. Chemische Technologie der Brenn- und Leuchtstoffe.**

Im Winter 2 Stunden: . . . . .

**60. Übungen im Laboratorium für anorganische Chemie und anorganisch-chemische Technologie.**

Professor Dr. Gutbier mit den Assistenten Professor Dr. Schmidt und . . . . .

**61. Übungen im Laboratorium für organische Chemie, organisch-chemische Technologie und Pharmazie.**

Professor Dr. Küster mit den Assistenten Dr. Bauer und Herrmann.

**62. Übungen im Laboratorium für physikalische Chemie und Elektrochemie.**

Professor Dr. Grube mit Assistent Dulk.

**63. Farbenchemie.**

2 Stunden, priv.: Professor Dr. Kauffmann.

**64. Radioaktivität und Elektronik.**

Im Winter 1 Stunde, priv.: Professor Dr. Kauffmann.

**64a. Chemie der Benzolderivate.**

Im Winter 1 Stunde, priv.: Professor Dr. Kauffmann.

**65. Chemische Tagesfragen.**

Im Sommer 1 Stunde, priv.: Professor Dr. Kauffmann.

**66. Analytische Chemie.**

2 Stunden, priv.: Professor Dr. J. Schmidt.

**67. Einführung in die Stöchiometrie.**

Im Winter 1 Stunde, priv.: Professor Dr. J. Schmidt.

**68. Chemisches Seminar.**

Im Winter 2 Stunden, priv.: Professor Dr. J. Schmidt.

**69. Ausgewählte Kapitel der organischen Chemie.**  
Im Sommer 2 Stunden, priv.: Professor Dr. J. Schmidt.

**70. Die chemische Untersuchung des Harns mit Übungen.**  
Im Winter 2 Stunden, priv.: Dr. H. Bauer.

**71. Stereochemie.**  
Im Winter 1 Stunde, priv.: Dr. H. Bauer.

**72. Spezielle organische Chemie.**  
Im Winter 2 Stunden, priv.: Dr. H. Bauer.

**73. Mineralogie.**  
Im Winter 3 Stunden: Professor Dr. Sauer.

**74. Gesteinskunde.**  
Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. Sauer.

**75. Petrographische Untersuchungsmethoden.**  
Im Sommer 2 Stunden: Professor Dr. Sauer.

**76. Geologie.**  
Im Sommer 4 Stunden: Professor Dr. Sauer.  
Vorausgesetzt wird der vorherige Besuch der Mineralogie.

**77. Geologie von Württemberg.**  
Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. Sauer.

**78. Geologische Belehrungsreisen**  
in Verbindung mit Ergänzungsvorträgen zur Vorlesung über Geologie.  
Im Sommer 3 Stunden: Professor Dr. Sauer.  
Die grösseren Reisen finden an näher zu bestimmenden Tagen und in den Pfingstferien statt.

**79. Mineralogisch-geologisches Praktikum.**  
Im Winter jeden Werktag, im Sommer an den Vorlesungstagen:  
Professor Dr. Sauer.  
Übungen im Bestimmen der Mineralien und Gesteine. Anleitung zum mikroskopischen Studium der Mineralien und Gesteine.

**80. Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten in Mineralogie und Geologie.**  
Professor Dr. Sauer.

**81. Bodenkunde auf geologischer Grundlage nebst Übungen im geologischen Kartieren und in Bodenaufnahmen.**  
Im Sommer 2 Stunden: Professor Dr. Sauer.  
Wird nur alle zwei Jahre vorgetragen, so 1920.

**82. Mineral- und Bodenschätze der Balkanländer und Vorderasiens.**

Im Winter 1 Stunde: Professor Dr. Sauer.

**83. Übungen im Bestimmen der Versteinerungen.**  
Im Winter 2 Stunden, priv. und unentgeltlich: Landesgeologe, Professor Dr. M. Schmidt.

**84. Botanik.**  
4 Stunden: Professor Dr. Fünfstück.

Im Winter: Allgemeine Morphologie, Anatomie und Physiologie.  
Im Sommer: Spezielle Morphologie und die Grundzüge der Systematik der Phanerogamen.

**85. Spezielle Morphologie und Systematik der Kryptogamen.**  
1 Stunde: Professor Dr. Fünfstück.  
Im Winter: Thallophyta; im Sommer: Bryophyta und Pteridophyta.

**86. Botanische Belehrungsreisen.**  
Im Sommer 3 Stunden: Professor Dr. Fünfstück.

**87. Botanisch-mikroskopische Übungen.**  
An 2 Vormittagen je 2 Stunden: Professor Dr. Fünfstück.

**88/89. Anleitung zu botanisch-wissenschaftlichen Arbeiten.**  
Täglich: Professor Dr. Fünfstück.

**90. Pharmakognosie.**  
Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. Fünfstück.

**91. Pharmakognostische Übungen.**  
Im Winter 2 Stunden: Professor Dr. Fünfstück.

**92. Anatomische und physiologische Grundlagen der Stoffleitung im Pflanzenreich.**  
Im Winter 1 Stunde, priv.: Rektor Dr. Mäule.

**93. Anpassungen der Pflanzen an klimatische Verhältnisse.**  
Im Sommer 1 Stunde, priv.: Rektor Dr. Mäule.

**94. Zoologie.**  
3 Stunden: Professor Dr. Ziegler.

Im Winter werden die Wirbeltiere, im Sommer die Wirbellosen behandelt.

**95. Zoologische Übungen.**  
2 Stunden: Professor Dr. Ziegler.

Im Winter finden zootomische Übungen, im Sommer mikroskopisch-zoologische Übungen statt.

**96. Zoologisches Laboratorium.**

Täglich: Professor Dr. Ziegler.

**97. Zoologisches Seminar.**

Im Winter 1 Stunde: Professor Dr. Ziegler.

**98. Deszendenztheorie und Vererbungslehre.**

Im Winter 1 Stunde: Professor Dr. Ziegler.

**99. Geschichte der naturwissenschaftlichen Philosophie und Empirie.**

Im Winter 1 Stunde: Professor Dr. Ziegler.

Jeden zweiten Winter, so 1919/20.

**100. Tierpsychologie.**

Im Winter 1 Stunde: Prof. Dr. Ziegler.

Jeden zweiten Winter, so 1918/19.

**101. Allgemeine Hygiene.**

Im Sommer 1 Stunde: Professor Dr. Ziegler.

**102. Bakteriologie.**

2 Stunden Vortrag mit Übungen und Demonstrationen:

I. Stadtarzt, Professor Dr. Gastpar.

**103. Bakteriologischer Kurs für Geübtere.**

2 Stunden, priv.: I. Stadtarzt, Professor Dr. Gastpar.

**104. Arbeiten im bakteriologischen Laboratorium.**

Täglich, priv.: I. Stadtarzt, Professor Dr. Gastpar.

**105. Ausgewählte Kapitel aus der Hygiene.**

Im Winter 1 Stunde, priv.: I. Stadtarzt, Professor Dr. Gastpar.

Behandelt werden u. a.: Abwasserbeseitigung, Trinkwasserversorgung.

**106. Gewerbehygiene.**

Im Winter 1 Stunde, mit Besichtigungen nach Bedarf: Obermedizinalrat Dr. v. Scheurien.

**107. Erste Hilfeleistung bei Unglücksfällen.**

Im Winter 1 Stunde: Prakt. Arzt Dr. W. Burk.

**III. Architekturfächer.****108. Technische Mechanik.**

Professor Kriemler.

Statik, einschliesslich der Elemente der graphischen Statik.

Im Winter 6 Stunden Vortrag und 2 Stunden Übungen a. unter 25; im Sommer 2 Stunden Übungen.

**109. Baukonstruktionslehre.**

Professor . . . . .

I. Kurs: 2 Stunden Vortrag und 4 Stunden Übungen (Konstruktionen in Stein: Maurer-, Steinhauser-, Betonier- und Gipsarbeiten).

II. Kurs: 2 Stunden Vortrag und 3 Stunden Übungen (im Winter Holzkonstruktionen: Zimmerarbeiten, im Sommer Fortsetzung der Holzkonstruktionen: Schreiner- und Glaserarbeiten, sowie Konstruktionen auf dem Gebiete der Schlosserei und Flaschnerei).

III. Kurs: Im Winter 2 Stunden Vortrag (Eisenkonstruktionen und Grundzüge des Eisenbetonbaus) und 3 Stunden Übungen (Eisenkonstruktionen).

Voraussetzung: Zugehörige Vorträge, für Übungen III Nr. 108.

**110. Baukostenberechnung.**

Im Winter 2 Stunden: Professor . . . . .

Preisbildung für die wichtigsten Banarbeiten. Anleitung zur Aufstellung von Kostenvoranschlägen, von Akkordsbedingungen usw., überhaupt Anleitung zur Kenntnis der Bauführung.

**111. Heizung und Lüftung.**

Im Winter 2 Stunden: Städt. Bauinspektor Kerschbaum.

A. Lüftung. Eigenschaften der Luft. Notwendigkeit, Grösse und Erzielung des Luftwechsels. Anordnung und Ausführung von Lüftungsanlagen.

B. Heizung. Allgemeines über Heizung, Temperatur und Wärmeerzeugung und Nutzbarmachung der Wärme. Bestimmung der erforderlichen Wärmemenge. Anordnung und Ausführung der verschiedenen Systeme von Heizungsanlagen.

**112. Baumaterialienlehre.**

Im Sommer 2 Stunden: Professor Oberbaurat Jassoy.

Die künstlichen und natürlichen Baumaterialien, deren Bearbeitung, Herstellung und Verwendungsart im Baufach, unter besonderer Berücksichtigung künstlerischer Gesichtspunkte.

**113. Bauformenlehre.**

2 Stunden Vortrag und 3 Stunden Übungen: Professor Dr.-Ing. Flechter.

Vortrag: Im Winter die hauptsächlichsten Säulenordnungen der Antike und Renaissance; im Sommer Entwicklung der Fassaden.

Übungen: Zeichnen von Einzelheiten und Gebäudeteilen nach Vorlagen und Aufnahmen.